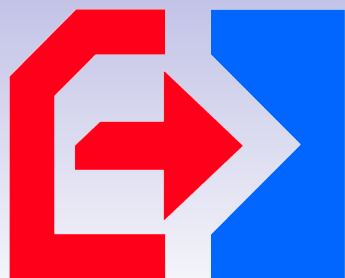




*VoIP:*

*Bi Erabilpen Berezi*

*Alfredo Barrainkua, 2009*



**URETA**  
**IURRETA**  
**INSTITUTUA**



# Bi Erabilpen Berezi

## DID-en Erabilera

Sarrerari: DIDra deitzaerakoan, luzapen batera bideratzen da deia

Irteerari: luzapen batzuk DID jakin batekin ateratzen dira

## Erabiltzaile Mugatuak

Edonondik konekta daitezke

Telefono jakin batzuetara soilik dei dezakete



# Enpresa Simulatuaren Arazoa

Beharritzenak:

Telefono zenbaki bereziak

Dei zuzenak jaso

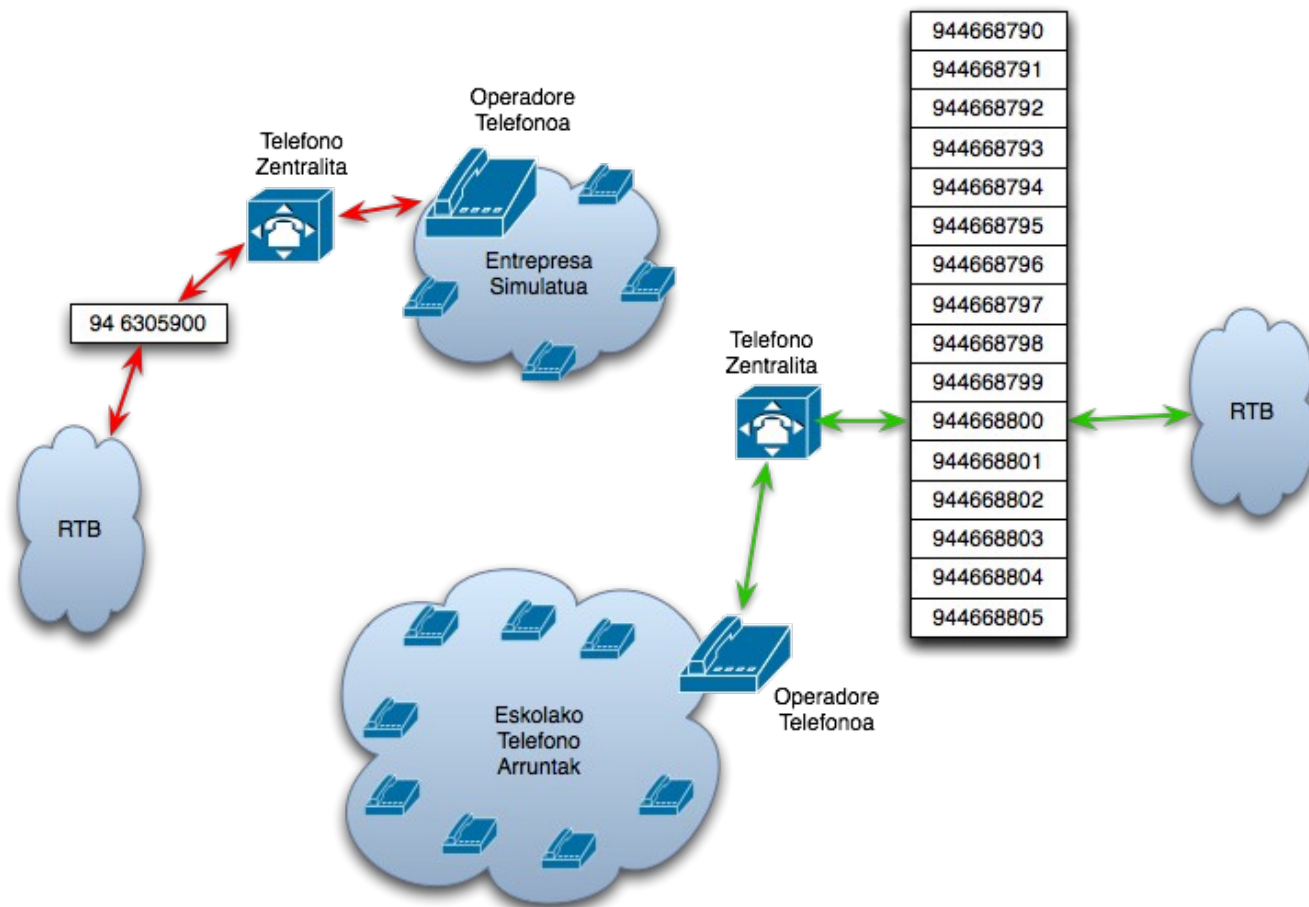
FAXa

Lehen eraikuntza batean zegoen

Eraikuntzaz aldatu da eta ez dago telefono  
lerro independienterik

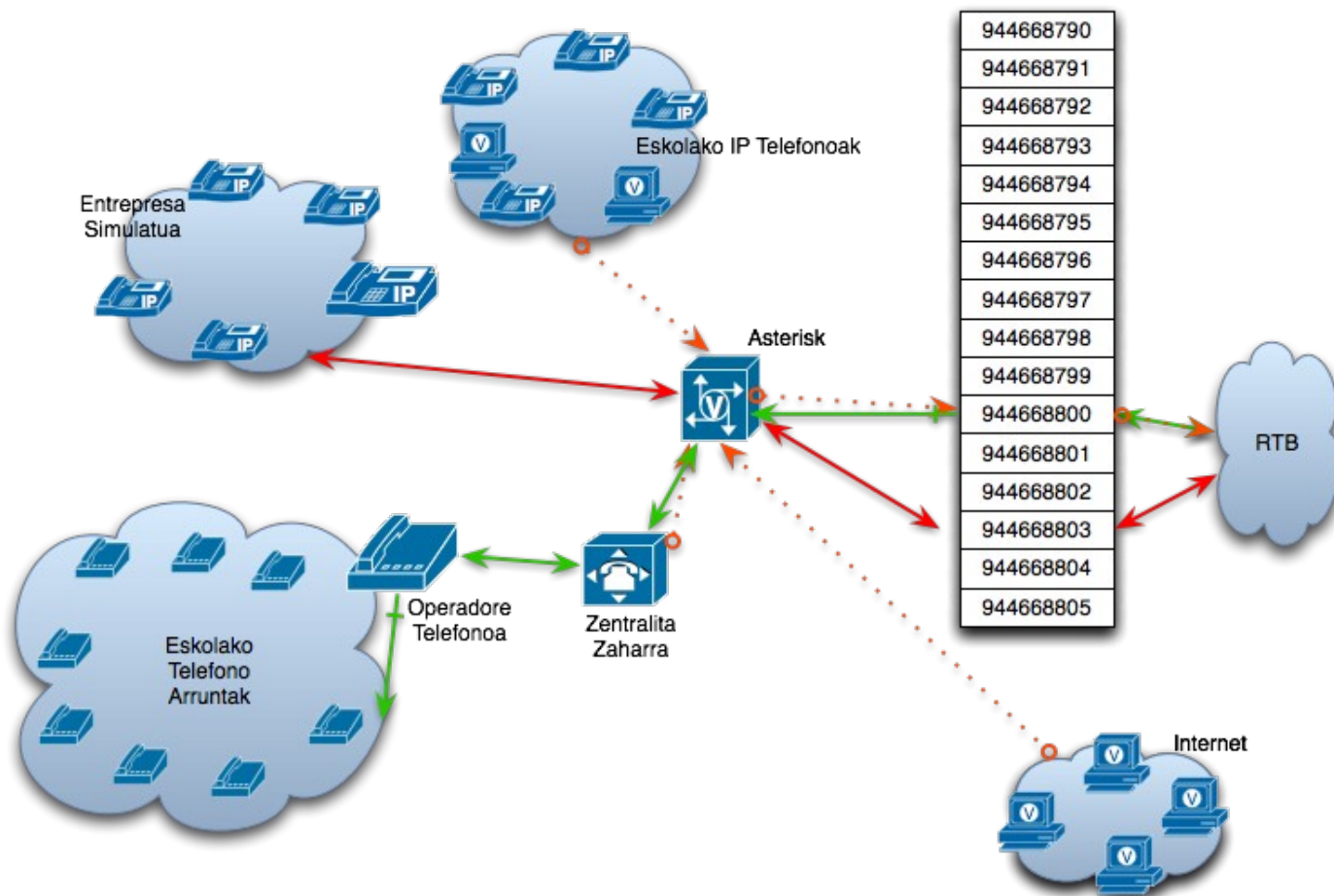


# DIDen Erabilera Lehen





# DIDen Erabilera Orain





# DIDen Erabilera

## Onurak

Soilik telefono sistema bat

Soilik faktura bat

Telefono zenbaki "politagoak"

Telefono egitura flexibleagoa

## Deltak

"Hard" terminalak gareztiagoak dira

Sistema konplexuagoa da



# Erabiltzaile Mugatuak

## Arazoa:

Atzerrira lantegiko praktikak egitera doazen ikasleek diru mordera gastatzen dute telefonian.

## Konponketa:

Telefoniako erabiltzaile mugatu bat sortu, eta Interneten bidez, eskolako zentralitara konektatu. Eurek aukeraturiko 4 telefono zenbakira dohan deitzeko ahalmena eman.

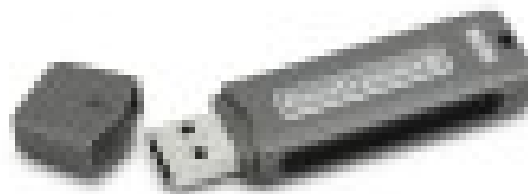


# Erabiltzaile Mugatuak

## Elementuak

USB telefono terminala

PenDrive-a softwarearekin





# Erabiltzaile Mugatuak

Softwarea:

QuteCom

Voiper

ExpressTalk

Twinkle

X-Lite

...



# Erabiltzaile Mugatuak

## Onurak:

Ikasleen askatasun handiagoa dute  
komunikatzeko

Erakargarriagoa da etzerrira joatea ikasleentzat  
Marketing-a

## Deltak:

Entrenatu egin behar dira erabiltzaileak

Telefonia tarifaren kostua eskolarentzat

Internet eta ordenagailua behar da



# Erabiltzaile Mugatuak

## Telefonia kostua:

Telefonia kostua era handiz jeisten da IP telefonia erabiliz. Errekurtso hau aprobetxatzea ezinbestekoa da.

## IP telefoniaren kostua:

Espainiara: 0,1 CENT minutuko

Europa eta beste batzuk: 0,15 CENT minutuko



---

# Bukaera!